

中国专利 法律状态手册

88 年卷 1 册

1985 年 9 月—1994 年 4 月

湖南省零陵地区专利事务所编

专利文献出版社

中国专利 法律状态手册

88 年卷 1 册

1985 年 9 月—1994 年 4 月

湖南省零陵地区专利事务所陵

专利文献出版社

编排方法发明 唐满江
主 编 秦善生

图书在版编目(CIP)数据

中国专利法律状态手册/湖南省零陵地区专利事务所编
北京:专利文献出版社,1994.9
ISBN 7-80011-149-0/Z·141

I. 中… I. 湖… II. 专利权法—法律解释—中国 IV.D
922.175

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 10380 号

专利文献出版社 出版发行
(100088 北京北三环西路学院路口)
零陵地区计算机发展公司承印 新华书店发行所经销
1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月编南第一次印刷
开本:787×1092 毫米 1/16 237 印张
字数:8000 千字 印数:300 套
全套定价:496 元(全套 27 册)
本册定价:15.70 元

谨以此书献给《中华人民共和国专利法》实施十周年。

零陵地区专利事务所

1994年9月

出版说明

《中国专利法律状态手册》于今年开始出版。这是我国出版的第一部能全面、快速、方便地检索中国专利法律状态的工具书。根据中国专利申请号排定的规律,该书的编撰以一年的所有专利作为一卷,用专利申请的年份作为书的卷号,如85年卷即代表85年被专利局受理的专利申请。每卷又分3册,其中,1册为发明专利;2册为实用新型专利;3册为外观设计专利。本次出版的有85年卷至93年卷共9卷27册。书中的法律状态信息以专利公报为依据,信息的截止日期是1994年5月11日(即第10卷19号公报)。为了能及时掌握专利法律状态的变化情况,订有公报的用户可以利用公报和本手册“使用说明”中介绍的方法,不断地将公报上公布的法律状态信息录入到对应号码的小方格中去,如果没有公报或没有时间作这份工作,则可以订购我们每年出版的换版本。

参加本书编撰的人员有秦善生、唐满江、王培苓、王参景、唐黎明等。在本书的编撰和出版过程中,得到了中国专利局马速元副局长、湖南省专利管理局杨松桥局长、零陵地区科委李笃学主任、王金铭副主任等领导的大力支持,在此一并致谢。

1994年9月8日

序

在《中华人民共和国专利法》实施十周年之际,《中国专利法律状态手册》一书出版了。该书将每一页划分为一百个小方格,然后,根据一种极巧妙又极简单的方法使书中的每一个小方格反映了一个唯一确定的号码,这些号码恰好能与我国专利的专利号相吻合。将每项专利的有关信息分别录入在对应号码的小方格中,就编成了这本令人耳目一新的手册。这本书的出版,不但为公众提供了一种快速查找专利文献和专利法律状态的工具,而且为各级专利管理工作对各类专利事务进行统计、分析、监视和管理提供了方便,还为技术市场工作者们在技术市场上打假防伪、在技术开发中防止侵权纠纷提供了有力的武器。在当前专利信息自动化处理远未普及的情况下,本书可以在一定程度上弥补这方面的缺憾。因此,我们有理由说,这是一本很有实用价值的好书。

专利制度在世界上已有了几百年的历史,在我国则只有十年的历史,就在这短短的十年之中,我们的专利工作者就发明并编撰出了这样简单、明了、快捷、方便的好工具书,这是我们的骄傲。我愿向全国的专利工作者推荐这本工具书,并希望能有更多更好的发明创造不断地从我们国家产生出来,以促进我国的经济建设和科技进步。

中国专利局副局长 **馬連元**
1994年7月18日

代 前 言

由专利文献出版社正式出版的《中国专利法律状态手册》，是我省零陵地区专利事务所编撰成功的。该书有五大特点：

其一、编排方法新颖

该书采用已申请专利的“数码信息快速查找手册及其编撰方法”编撰。这种方法巧妙地将每一书页分成100个小方格，给每一个小方格一个唯一确定的8位数字的区位号，这些区位号恰能与中国专利的专利号（或专利申请号）的8位数字一一对应，将每项专利的有关信息录入对应号码的小方格中就成了此书。

其二、信息高度浓缩

现在录入《中国专利法律状态手册》之中的信息，包括每件专利的国际专利分类号、公开日以及撤回、视为撤回、驳回、授权、撤销、无效、变更、继承、转让、放弃、终止等各类法律状态的公告日。平均每项专利有3~4条信息、最多的达7条。而本书中每个小方格所占面积只有3.3平方厘米，在这么小的范围里容纳这样多的信息量，其信息的浓缩程度是传统的书籍所无法比拟的。

其三、洋文不洋

该书的正文从头至尾没有一个汉字，所有的信息和内容均用符号和数码表示，只要看懂本书的“使用说明”，使用中就不会遇到任何麻烦，无论中国人、外国人都一样。

其四、快捷方便

用计算机处理问题的速度是目前公认最快的。但是，在知道了某一专利的专利号后，要查知该专利的法律状态，这本书可说比计算机还要快捷和方便。在知道了某一专利号后，若使用此书，只需数秒钟即可读出该专利的法律状态。若用计算机，启动机器都不止这么一点时间，更何况计算机还要受设备、动力和操作技术的影响。

其五、功能比较齐全

该书是我国又一部大型专利文献工具书，在知道了专利号后，该书不仅可检索法律状态，而且可检索专利的申请文件，还可作为分析研究中国专利工作各种情况的原始统计资料、作为专利管理机关对各类专利事务进行管理和监视的直观工具。

零陵地区专利事务所的同志作了一件很有意义的工作，该书的出版是对我国专利事业的一大贡献。以此书献给《中华人民共和国专利法》实施十周年，不仅是他们的心愿，也是我省专利战线全体同志的心愿。希望这本书发挥出它应有的功能和作用。

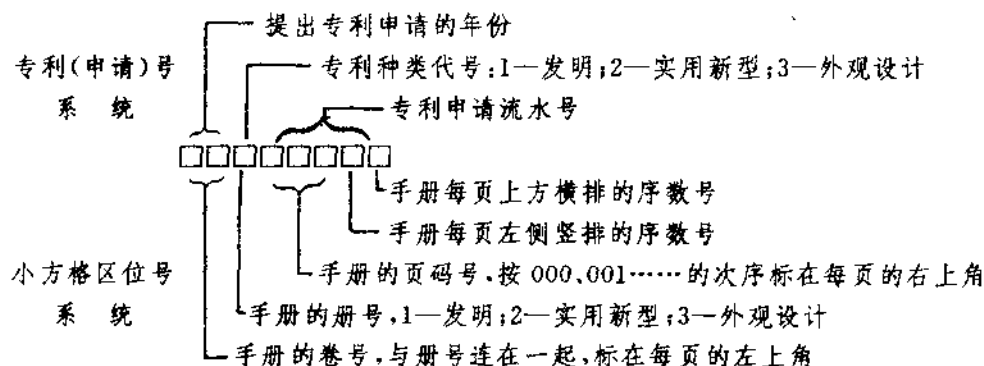
湖南省专利管理局局长

杨松桥

1994年8月18日

使用 说 明

本手册的每一页都被分成 100 个小方格,每个小方格都有一个唯一确定的 8 位数字的区位号,这些区位号恰能与中国专利的申请号或专利号一一对应,其对应规律是:



本手册设计了一套符号,用以代表各类专利事务的意义,符号系统如下:

- | | |
|-------------|------------|
| *——分类号 | △——续展 |
| Ω——公开日 | ⊗——放弃、终止 |
| ★——授权公告日 | ≡——撤回、视为撤回 |
| ×——撤销、驳回、无效 | — ——强制许可 |
| ∩——变更 | ※——继承、转让 |

1994 年 5 月 11 日以前公开公告的所有中国专利申请的分类号、公开日以及上述各种法律状态的信息,均被录入在与申请号对应的小方格中,每条信息的前面都标有代表各自意义的符号。除分类号外的所有信息都是一个 6 位数字,这实质就是各种法律状态的公告日,其中,前面两位数是年份,中间两位数是月份,后面两位数是日期。如 930217,即代表 93 年 2 月 17 日公告的专利事务。

本手册有多种用途,主要是:

1. 查询和检索

当知道了某一专利的专利号或申请号后,打开手册,找到对应号码的小方格,便可立即读出这项专利的各种法律状态。同时还可根据小方格中记录的分类号和公开日进而查找这项专利的说明书、权利要求书等申请文件。例如,查 87104842 号专利的情况,就应找到手册的 87 年卷 1 册,翻到 048 页,在左侧竖排的序号中找到 4,在上方横排的序号中找到 2,两个序号垂直交汇处的小方格中就录有这项专利的信息。其分类号为 D03D,公开日是 88 年 1 月 27 日,授权公告日是 89 年 12 月 13 日,专利权终止公告日是 93 年 5 月 19 日。

2. 统计分析

本手册可为欲分析研究中国专利各种情况的人们作为统计分析的原始资料。例如要统计某一年某种专利的授权率和不同时限内的专利保有率,打开手册,逐项进行统计就行了。当然,这要比查询和检索麻烦得多。但是,它比其他的人工统计方法还是方便。何况,在没有这套手册之前,公众根本就无法对中国专利的情况进行统计和分析。

3. 管理和监视

本手册可以作为各级专利管理人员,特别是中国专利局各岗位上的管理人员进行管理和监视的工具。因为只要打开手册,便可很直观地看出,哪些专利申请应该进入什么程序了。

本手册中有不少空着的小方格,这说明与这些空格号码相对应的专利申请在专利公报上没有出现过。本手册各卷中若有缺失的页码,则说明这些页码上所有的小方格都是空格。

由于时间紧迫,工作量又大,若有错漏,敬请原谅。

编 者

1994年9月于永州

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• B55G Ω890719 ★930519	• H02K Ω890719 ★ #910508	• A01N Ω890719 ★911023	• C25C Ω890719 ★920708	• C07D Ω880720 ★ #920715	• F23H Ω890816 ★ #930414	• H04Q Ω890726 ★ #911030	• G01N Ω890726 ★910612 ⊗930512	• B54B Ω ★ #890913	• A23L Ω880810 ★
1	• B26B Ω880720 ★910731 ⊗931110	• B26B Ω890719 ★ #910508	• H02K Ω890719 ★ #910508	• C01F Ω890719 ★930714	• A23B Ω880803 ★ #920617	• G02B Ω880831 ★930728	• H01M Ω880727 ★911023	• F04B Ω890823 ★921007 ⊗931117	• C12N Ω890726 ★921111	• H04M Ω880727 ★911204
2	• A46B Ω880726 ★	• D02G Ω880727 ★	• B23K Ω880315 ★910612 ⊗931117	• F24J Ω881012 ★911016	• F24J Ω880921 ★ #911030	• B55D Ω880831 ★920617	• B04B Ω880907 ★920617	• A61L Ω880914 ★	• A23L Ω880810 ★ #900926	• C07D Ω880727 ★
3	• A61F Ω880713 ★910102	• B01D Ω890726 ★911002	• B22D Ω890823 ★910313	• C25D Ω880720 ★910327 ⊗930512	• F16K Ω880921 ★911113	• G01N Ω890719 ★	• H02M Ω900221 ★	• C07C Ω880831 ★ #910313	• B56B Ω881019 ★911127	• C04B Ω881026 ★
4	• B03C Ω881116 ★920729	• Ω ★ #890125	• B63C Ω890719 ★ ×920311	• C22C Ω890719 ★ #910116	• C04B Ω881026 ★	• G11B Ω880720 ★910410	• C12N Ω880831 ★	• F03B Ω890802 ★ #920527	• B60C Ω881012 ★ #910508	• C05B Ω880803 ★911023 ⊗931103
5	• G11B Ω880720 ★900919	• F61K Ω890719 ★930224 ★900314	• C04B Ω880928 ★	• C07D Ω880727 ★	• Ω ★ #890315	• H05B Ω880727 ★ #910605	• G01B Ω891018 ★ #910605	• C22C Ω890802 ★910724	• F23J Ω890215 ★	• E21C Ω ★ #890405
6	• B23P Ω890809 ★920205 ⊗931124	• C07D Ω880727 ★ #890517	• H02M Ω880727 ★910626 ⊗931117	• G11B Ω880810 ★911106	• A61K Ω890726 ★	• A23J Ω890726 ★ #910925	• Ω ★ #890726	• Ω ★ #890125	• E21B Ω881130 ★ #890111	• C22C Ω890719 ★ #921021
7	• A61B Ω880807 ★ #901114	• Ω ★ #890125	• F03G Ω890719 ★ #910213	• F27B Ω890719 ★ #910508	• A01N Ω880817 ★930901	• H01J Ω881005 ★920401	• B27N Ω890823 ★ #920923	• B21C Ω880713 ★901121 ⊗930512	• C21D Ω880803 ★	• B05B Ω890802 ★ #910605
8	• C08F Ω880803 ★900502 ⊗920610	• C04B Ω890802 ★	• C22C Ω890802 ★920805	• A01N Ω890809 ★ #911030	• A01N Ω890809 ★ #910605	• A01N Ω ★ #890614	• B61L Ω880727 ★	• C12P Ω890809 ★	• A01G Ω890809 ★ #920527	• G01P Ω890809 ★931229
9	• B61D Ω890809 ★ #920701	• C30B Ω890405 ★900103 ⊗920617	• C10C Ω890809 ★ #920422	• A01K Ω890809 ★ #920819	• F16H Ω890816 ★ #910925	• Ω ★ #890412	• E21B Ω890719 ★	• G02B Ω880727 ★931013	• B27L Ω881116 ★930505	• D03D Ω890726 ★910814

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*C09K Ω890823 ★ #920422	*C01G Ω890726 ★920311 ⊗931110	*F03B Ω890125 ★ ⊗930505	*G03F Ω890802 ★910828	*H01H Ω900214 ★920129 ⊗930602	*H05B Ω ★ #890308	*C01F Ω890719 ★ #910508	*C23C Ω890719 ★921104	*C07D Ω880727 ★ #890517	*C06B Ω880810 ★
1	*C07D Ω880727 ★ #890517	*C04B Ω880803 ★ #920422	*C10L Ω ★ #890913	*G03G Ω881012 ★910626 ⊗931103	*G03G Ω881012 ★910626 ⊗930428	*A47C Ω890712 ★ #910508	* Ω ★ #890125	*F21V Ω880928 ★910102	*C09B Ω880726 ★ #910814	*C07C Ω880727 ★930728
2	* Ω ★	*C21D Ω890726 ★910605	* Ω ★ #890125	*E04G Ω890726 ★ #911030	*A01N Ω881122 ★931117	*E02D Ω880803 ★	*B43L Ω881221 ★910206 ⊗931117	*H01L Ω880830 ★901024 ⊗931117	*C01B Ω880803 ★900919 ⊗930505	*F04D Ω890802 ★ #920819
3	*C11B Ω890809 ★	*G06F Ω890802 ★ #911030	*C11C Ω890802 ★ #911030	*C10L Ω890816 ★900502 ⊗931124	*H04N Ω890816 ★ ×900905	*H01B Ω890809 ★ #911030	*E02D Ω881019 ★910102	*D01C Ω890816 ★901114 ⊗931117	*C03C Ω890809 ★ #930414	*F24H Ω880706 ★ #900328
4	* Ω ★ #890726	*C07C Ω880803 ★901031	*G02B Ω880817 ★	*C09K Ω880803 ★930526	*H04B Ω880727 ★900228 ⊗931110	*A01C Ω890726 ★910710 ⊗930505	*B61L Ω890802 ★930908	*C09J Ω890809 ★ #910605	*A01C Ω890329 ★ #911030	*C04B Ω890809 ★ #910605
5	*H02J Ω881026 ★900613	*H02K Ω880727 ★ #910515	*G06F Ω890816 ★ #911030	*A61K Ω881102 ★ #910612	*A61K Ω890726 ★	*F01C Ω890802 ★921118 ⊗920708	*C08F Ω890809 ★	*C11B Ω880810 ★910925 ⊗930505	*A62C Ω880928 ★900905 ⊗931124	*C01B Ω890215 ★930630
6	*C07K Ω881109 ★	*H01J Ω880817 ★ ⊗921028	*C02F Ω881214 ★ #911211	*H01B Ω880810 ★930818 ⊗930804	*B21D Ω880907 ★ #900711	*B21D Ω880803 ★921216	*D04B Ω880831 ★ #911211	*C07C Ω881221 ★920708 ⊗931124	*B01J Ω890802 ★930324	*C04B Ω880907 ★ #930526
7	*C05D Ω ★ #890705	* Ω ★	*C03C Ω890809 ★930505	*C30B Ω890802 ★	*B24B Ω880727 ★910807	*A47C Ω891011 ★ #931124	*C04B Ω890614 ★900314 ⊗931117	*H05K Ω880907 ★900711	*F04C Ω880914 ★910213	*B05B Ω881005 ★901212
8	*G09C Ω881019 ★	*G02C Ω890809 ★ #911030	*C11B Ω880824 ★910925 ⊗930505	*H05B Ω880921 ★920708	*E21B Ω881207 ★900704	*A23N Ω880803 ★900912 ⊗931110	*B65D Ω880928 ★ #901024	*H01J Ω880817 ★910724	*C01G Ω890816 ★910814 ⊗931124	*C08F Ω881207 ★920401
9	*G09C Ω880803 ★930526	*F41C Ω880803 ★910925	*H01H Ω880803 ★921028	*H05K Ω890802 ★ #911030	*C10G Ω890118 ★	*B68C Ω880824 ★ #910724	*G08C Ω881102 ★ #901024	*H02K Ω890726 ★ #911127	*F21L Ω890816 ★ ⊗931124	*B09B Ω880803 ★911204

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*C08F Ω880914 ★920212	*B65B Ω880810 ★910911	*A01J Ω891018 ★920108	*G03B Ω880803 ★910410	* Ω ★ #890125	*H05B Ω890802 ★ #910605	*G06F Ω890913 ★ #900131	*C30B Ω880727 ★891115	*C23C Ω881207 ★930127 #931124	*H01J Ω890802 ★930602
1	*F04D Ω880831 ★910320	*D03D Ω890111 ★ #910605	*D03D Ω881130 ★911204 ⊗930505	*D04B Ω880803 ★900704	*B60C Ω880803 ★910102	*E21F Ω880928 ★920805	*C06F Ω880810 ★ #940420	*H01J Ω881005 ★930310	*C07D Ω880803 ★ #930811	*A61L Ω880831 ★921104
2	*B25B Ω880803 ★920115	*F16L Ω880803 ★910925	*C12N Ω880810 ★	*A23K Ω890802 ★ #920715	*B32B Ω880921 ★ #911113	*F21Q Ω881005 ★920115 ⊗930505	*F04C Ω880921 ★900307	*E04C Ω881102 ★ #920819	*C07D Ω880928 ★921028	*C07D Ω880928 ★
3	*E05B Ω881005 ★ #901024	*D03C Ω880831 ★930526	*H01S Ω880810 ★ #930721	*C08L Ω880824 ★920115	*H04L Ω880921 ★ #900613	*C09B Ω890726 ★940105	*F01K Ω890809 ★ ×920318	*A01G Ω890726 ★ #910213	*H01B Ω880907 ★ #901024	*H04L Ω880921 ★910925 ⊗931124
4	*F02C Ω890809 ★ ×910220	*B22D Ω881207 ★901107	*C07D Ω880914 ★930630	*C07D Ω880831 ★	*A61K Ω880810 ★920902	*G11B Ω880810 ★ ×910313	*C07D Ω881102 ★940112	*B63H Ω890802 ★ #920527	*A23C Ω890802 ★ #910605	*C01R Ω890503 ★910410 ⊗930505
5	*H01B Ω891122 ★900919	* Ω ★	*H04L Ω890816 ★910213 ⊗931208	*C22C Ω891101 ★901212 ⊗931208	*C12P Ω890823 ★ #920527	*A01G Ω880914 ★930714 ⊗930217	*C07C Ω880914 ★930317	*C09C Ω880914 ★	*H03K Ω890614 ★ #910515	*B63C Ω890802 ★ #910605
6	*A61N Ω890726 ★ #911030	*H04N Ω890802 ★ #911030	*A47G Ω890802 ★ #910724	* Ω ★ #890125	*C07B Ω880817 ★ #920422	*B66B Ω880727 ★930901	*H04N Ω890208 ★910807	*B23C Ω881123 ★	*B01D Ω890104 ★ #931110	*H04H Ω881123 ★930602
7	*D03D Ω881214 ★ #930526	*D03D Ω890111 ★ #910605	*D03D Ω890201 ★ #910508	*C12P Ω880831 ★	*F24D Ω890726 ★	*A01G Ω890726 ★ #910605	*G01L Ω890301 ★920415 ⊗931117	*E03B Ω881130 ★ #920624	*C07C Ω881005 ★	*E21B Ω881102 ★930526 ⊗920722
8	*C09D Ω881019 ★ #901024	*B65C Ω880803 ★910109	*C08F Ω890111 ★930915	*A24D Ω880803 ★ #901024	*B32B Ω890802 ★911016	*A24B Ω880803 ★ #910724	*B21J Ω890816 ★930707	*E21D Ω890816 ★ ×900822	*C01F Ω881123 ★910220	*D21F Ω880803 ★ #910605
9	*H01J Ω890816 ★ #911127	*F16D Ω890705 ★ #910417	*C01K Ω890816 ★ #911127	*H02J Ω ★ #890315	*H04N Ω890816 ★901107 ⊗931208	*F02K Ω ★ #890809	*C10L Ω890208 ★ #910814	*C12N Ω890726 ★	*C01B Ω880803 ★ #911009	*C01R Ω890816 ★ #910605

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*B01J Ω890816 ★910410	*B21B Ω890816 ★ #920715	*H02K Ω890809 ★ #900829	*H01H Ω890802 ★920527 ⊗931117	*C22C Ω881130 ★910724 ⊗930505	*B24B Ω890802 ★930210	*A61K Ω880824 ★910123	*B01D Ω ★ #891220	*B21D Ω890726 ★ #910605	* Ω ★ #890517
1	*C01G Ω890816 ★910313	*C21D Ω891004 ★920527 ⊗931124	* Ω ★ #890614	*E04H Ω880928 ★910731 ⊗930526	*G01R Ω890816 ★ #910612	*F03C Ω900725 ★ ×920930	*A61B Ω880817 ★ #901024	*A61K Ω890816 ★931124	*B01J Ω890816 ★900530	*C07C Ω890816 ★930512
2	*F16K Ω ★ #881109	*C22C Ω890809 ★910227 ⊗931124	*F16C Ω890809 ★ #910505	*A47K Ω890809 ★	*H02N Ω890809 ★ #890809	*G03B Ω890809 ★ #910116	*F17C Ω890802 ★930505	*E21D Ω880727 ★920115	*B43K Ω881207 ★ #910213	*C22C Ω890802 ★ #910605
3	*B01J Ω890809 ★921021	*C23F Ω890208 ★ #910724	*G02B Ω880831 ★910911	*B01F Ω880907 ★ ⊗910206	*B28B Ω890809 ★ #910612	*H01J Ω880810 ★910724 ⊗930505	*F15B Ω881109 ★920701	*A41B Ω890104 ★930602	*B23K Ω880810 ★910313	*C22C Ω880803 ★910109 ⊗901107 ⊗920617
4	*C03C Ω881123 ★930310	*C22C Ω890809 ★901031 ⊗931124	*A63H Ω890802 ★ #931229	*B62B Ω890809 ★ #910605	* Ω ★ #890517	*A23B Ω890809 ★ #920527	*A23B Ω890809 ★ #911030	*E05B Ω890809 ★ #910220	*H01J Ω880810 ★910501	*C02F Ω890809 ★910724 ⊗930519
5	*A63B Ω880914 ★ #910814	*H01J Ω880810 ★920527	*G06F Ω880810 ★ #901024	*F01P Ω881005 ★ #901114	*B29C Ω890104 ★ #900815	*D06N Ω880824 ★920422	* Ω ★	*F23J Ω ★ #890809	*A47B Ω ★ #890719	*H05B Ω890809 ★ #910605
6	*G01N Ω890301 ★921118	*F01L Ω880824 ★ #901024	*E01H Ω890809 ★ #920819	*B27K Ω880914 ★930217	*C23G Ω890809 ★ #910605	*C10L Ω880810 ★930818	*H01L Ω880907 ★920108	* Ω ★ #890125	*C07D Ω890301 ★ #910612	*H02H Ω891018 ★ #911113
7	*A47J Ω890809 ★ #930120	*B61L Ω890809 ★ #910605	*A01N Ω890809 ★ #940511	*B23H Ω890823 ★920513	*C12G Ω890809 ★ #930120	*A23L Ω890809 ★ #910605	*A01C Ω881207 ★ #900815	*E21D Ω890816 ★930120	*C07D Ω880817 ★930421	*H01M Ω890816 ★
8	*B02C Ω880817 ★900425	*A21D Ω880921 ★ #910605	*B62K Ω890809 ★ #911030	*C12N Ω890301 ★ #931229	*C06C Ω880810 ★ #920318	*C07D Ω890301 ★ #910612	*G03C Ω880803 ★910313 ⊗930519	*C08L Ω890816 ★	*B65H Ω881012 ★910515	*B66B Ω881005 ★920318
9	*C06F Ω880824 ★910320	*C08J Ω900321 ★ #910605	*A47J Ω900516 ★ ×920617	* Ω ★ #890322	*B44C Ω881207 ★920715 ⊗931124	*A61K Ω890816 ★921014	*A61C Ω890809 ★ #910605	*F25B Ω890816 ★	*A61K Ω880928 ★	*C21C Ω880817 ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*C07C Ω880907 ★930818	*H01B Ω880810 ★920902	*G21C Ω880817 ★920415	*A61B Ω890816 ★ #930526	*G11B Ω881026 ★900822	*H01B Ω880824 ★910925	*B65G Ω890111 ★ #910417	*G01N Ω880817 ★ #901024	*C08L Ω880914 ★910320	*G01R Ω880810 ★930106
1	*B02C Ω900314 ★ #910605	*G01N Ω880831 ★910615	* Ω ★ #890201	*H01C Ω890816 ★911016 ⊗930526	*H01L Ω880817 ★930526	*C21D Ω880810 ★920603	*C08L Ω880907 ★910102	*C09D Ω881005 ★ #930526	*C07D Ω880810 ★ #931013	*C07D Ω881228 ★921111
2	*G06F Ω880928 ★930609	*G01M Ω890809 ★	*F02M Ω881123 ★911023	*C12N Ω881214 ★ #940302	*A23L Ω880928 ★910918	*C09J Ω880803 ★ #910911	*C04B Ω890823 ★910717 ⊗930609	*C11C Ω890823 ★ #930721	*E21B Ω880810 ★920401 ⊗931208	*B01D Ω881012 ★910109
3	*B22D Ω890823 ★ #910703	*C08L Ω890524 ★930630	*H03G Ω880914 ★900808	*B32B Ω890426 ★ ⊗920506	*B02C Ω881207 ★ #910612	*B60R Ω890809 ★ #910605	*C07C Ω880914 ★ #901024	*C07D Ω880824 ★ #930414	*B65D Ω880921 ★910605	*C03H Ω890726 ★931208
4	*C07C Ω880907 ★ ⊗910918	*C12N Ω880914 ★ #930526	*C07H Ω880810 ★	*E02B Ω880810 ★ #901024	*C10C Ω880810 ★ #930721	*B44C Ω880817 ★930407	*H01L Ω880810 ★920715	* Ω ★ #890322	*C01B Ω890823 ★ #940123	*C23C Ω880803 ★920708
5	*G01R Ω890823 ★930203 ⊗931222	*A61F Ω ★ #890809	*H02K Ω890809 ★	*E04C Ω890111 ★ #920219	*H04N Ω880817 ★ #920527	*C07D Ω880817 ★931006	*D06M Ω890816 ★	*D06M Ω890816 ★930825	*G08B Ω881130 ★ #900711	*B43L Ω880907 ★ #910814
6	*A47C Ω890816 ★ #911030	*C04B Ω890104 ★ #910213	*G06F Ω890809 ★910814 ⊗931201	*C07D Ω880817 ★ #910612	*A61K Ω880817 ★ #920527	*E01B Ω890301 ★901128 ⊗931201	*C07D Ω881228 ★931201	*A23L Ω900228 ★930929	*C08F Ω881116 ★ #931229	*C08F Ω881005 ★ #931229
7	*H01S Ω880824 ★ #930721	*H01B Ω880921 ★901010	*A47J Ω890823 ★	*C07D Ω890215 ★921216	*C08F Ω880907 ★911204	*B65G Ω880824 ★ ⊗930324	*F02C Ω880817 ★920108	*G11B Ω890823 ★ #910213	*C05G Ω890823 ★920429 ⊗931222	*A01M Ω890823 ★
8	*A61K Ω890920 ★910925	*C12G Ω890920 ★ #900815	*C12G Ω890830 ★ #920715	*A61K Ω881026 ★ #920129	*A01N Ω880921 ★ #931013	*C07D Ω881012 ★	*C10L Ω890104 ★ #930908	*B23B Ω880803 ★910515	*C07D Ω880810 ★920805	*B01J Ω880907 ★920415
9	*C07D Ω890118 ★	*B23B Ω880831 ★910724	*B01J Ω881116 ★920617	*C09B Ω881026 ★930505	*C08L Ω880928 ★	*A01K Ω890906 ★930512	*D01H Ω891122 ★910220 ⊗931229	*C02F Ω890906 ★930714	*C25D Ω890906 ★900516	*F15D Ω890913 ★ #911113

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*B23Q Ω890913 ★930210	*H02J Ω880810 ★900328	*F01N Ω880810 ★910109	* Ω ★ #890215	*B01J Ω881012 ★920219	*B01J Ω881109 ★921216	*B44D Ω890531 ★931013	*B21B Ω890913 ★ ⊗921125	*A23L Ω890913 ★ #940202	*G11B Ω890809 ★
1	*C08J Ω890913 ★ #911225	* Ω ★ #890215	*D06B Ω890125 ★	*B26F Ω880817 ★920527	*A43B Ω881123 ★930519	*C07C Ω880817 ★930616 ⊗920701	*A47F Ω890201 ★ #910612	*B04B Ω890329 ★891206	*D21F Ω890830 ★ #920101	*B41M Ω890823 ★900606 ⊗930602
2	*F16L Ω890830 ★ #920617	*A61K Ω880907 ★	*C01D Ω890830 ★930414	*C09D Ω890906 ★	*D06L Ω890920 ★910327	*E02D Ω890920 ★ ×910703	*G01R Ω890920 ★930127	*C07C Ω890920 ★ #911211	*B62D Ω890920 ★910821	*A43B Ω880921 ★910102 ⊗940119
3	*C07C Ω881109 ★930310	*C08F Ω890816 ★	*F16L Ω880824 ★910814	*F16L Ω880824 ★910403 ⊗931208	*F01D Ω880824 ★ ×911016	*F16L Ω881207 ★920422	*C07C Ω890201 ★930505	*B60C Ω890830 ★911030	*F16H Ω880824 ★911211	*A23B Ω880824 ★ #930526
4	*B01D Ω880727 ★ ⊗920108	*F42D Ω890726 ★ #911030	*G11B Ω880727 ★ #900926	*C08L Ω881102 ★920819	*A61N Ω881102 ★ #931013	*C12P Ω881019 ★	*C12N Ω890222 ★	*C08F Ω890802 ★	*B01J Ω890208 ★930602	*C12P Ω881026 ★
5	*C07D Ω881019 ★	*C25C Ω890913 ★900822 ⊗920617	*E04C Ω890816 ★ #910612	* Ω ★ #890125	*B25B Ω880921 ★900801	*B23K Ω880824 ★910123	*D01F Ω880817 ★	*H04N Ω880817 ★ #901024	*A21B Ω890816 ★930303	*C07D Ω880914 ★931013
6	*F02G Ω890329 ★ ×900912	*B43L Ω890816 ★ #900725	*C08F Ω ★ #890719	*E02D Ω890816 ★ ×900228	*C10G Ω890816 ★ #920527	*C02F Ω891206 ★ #910605	*F02B Ω890816 ★ #920715	*C02F Ω890830 ★920101	*A23L Ω890816 ★	*B62K Ω890816 ★ #910605
7	*C08G Ω880928 ★931013 ⊗940223	*H01L Ω880928 ★ #910703	*B21B Ω881109 ★920122	*B65D Ω890208 ★ #910529	*F28F Ω880907 ★920415	*C07F Ω881109 ★ #920819	*C12G Ω880720 ★ #900826	*C08G Ω880831 ★	*B44C Ω880921 ★ #910515	*C30B Ω881109 ★940413
8	*B02C Ω880907 ★910515	*B29C Ω880907 ★910925	*E21B Ω900228 ★910220	*D02G Ω881123 ★911023	*A63F Ω890816 ★ #911030	*C12P Ω881214 ★	*G21C Ω880907 ★930526	*G06F Ω881109 ★910828	*G11B Ω880928 ★930505	*B29C Ω880907 ★910807
9	*B29C Ω880914 ★910320	*D01H Ω880817 ★ #901024	*C25D Ω880817 ★	*F02M Ω890830 ★920902 ⊗910508 ⊗931208	*F04D Ω890830 ★910320	*C09D Ω880928 ★ #901024	*B32B Ω880810 ★930505	*A63B Ω880928 ★ #910605	*F42B Ω890816 ★ #911127	*C06F Ω880928 ★ #910605

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*H01J Ω880817 ★911211	*E02D Ω880817 ★ #901024	*A23L Ω880831 ★930623	*C07D Ω880817 ★931124	*G06F Ω880824 ★910904	*G06F Ω880824 ★911009	Ω ★ ×881221	*E06C Ω890816 ★ #930526	*B01D Ω890816 ★931013	*H02H Ω890125 ★920122 ⊗931208
1	*G10H Ω890816 ★ #910605	*G11B Ω881130 ★ #910605	*G01N Ω890816 ★ #910605	*G11B Ω890118 ★920311	*A01C Ω890906 ★ #920617	*H01S Ω890816 ★910123 ⊗931208	*A23K Ω890517 ★ #930526	*C25D Ω880831 ★920108 ⊗931208	*H02H Ω890816 ★930929	*G06G Ω890830 ★921111
2	*C12C Ω890816 ★ #930908	*C07C Ω890816 ★ #930120	*H01F Ω880824 ★ ⊗911030	*C07C Ω881026 ★	*B55D Ω880817 ★910213	*C04B Ω881005 ★ ⊗930331	*H05K Ω880831 ★ #910814	*H02K Ω880831 ★ ⊗921111	*B01D Ω880907 ★921216 ⊗931222	*H03J Ω910410 ★930512
3	*F26B Ω890816 ★ #910612	*B23K Ω880831 ★ #901024	*C22C Ω890830 ★ #910320	*C08C Ω890906 ★901010 ⊗930602	*C21C Ω890830 ★910619 ⊗930602	*F04D Ω890816 ★911113	*E01D Ω890816 ★910206	*C25D Ω890816 ★ #911211	*H02P Ω880921 ★910403 ⊗931208	*C01B Ω880907 ★921118 ⊗931229
4	*H05K Ω881221 ★910925 ⊗931229	*A23L Ω880921 ★ #930414	*F42B Ω880831 ★ #930526	*A23L Ω881019 ★ #930414	*D21F Ω890906 ★ #920101	*B22D Ω ★ #890823	*A61K Ω890531 ★ #920129	*C22C Ω890906 ★ #920923	*B08B Ω881019 ★920708	*B01D Ω890906 ★ ⊗930721
5	*B21B Ω880803 ★930526	*F23J Ω880907 ★ #901114	*C09D Ω890906 ★ #940202	*H03K Ω890906 ★910731 ⊗940105	*A01N Ω880907 ★ #930721	*B43L Ω880907 ★ ×910828	*G06F Ω881019 ★920401	*H01S Ω880907 ★930310	*H01H Ω880907 ★910515	*G06F Ω881005 ★910710
6	*C10C Ω890906 ★921007	*B23P Ω880824 ★910807	*G06F Ω881123 ★921216	*H02M Ω890830 ★	*C07D Ω880831 ★930526	*B27N Ω880831 ★910102	*A61H Ω890906 ★930811	*C11B Ω880921 ★921216	*C07C Ω880907 ★930929	*B03C Ω880907 ★920729
7	*F26B Ω890906 ★900905	*G09B Ω890104 ★ #911023	*B41C Ω890816 ★ #910703	*F04B Ω890816 ★910703	*A61B Ω890830 ★ #931215	*B41M Ω890301 ★930526 ×900228	*C12Q Ω ★ #890719	*C01N Ω890830 ★931208	*E05B Ω880824 ★	*E05B Ω880824 ★910522
8	*B66B Ω880914 ★910925 ⊗931222	*H01J Ω890719 ★	*A47L Ω881102 ★ #910206	*C03C Ω880831 ★920603 ⊗931006	*F16L Ω880824 ★ ⊗920617	*C08F Ω881221 ★	*C07D Ω880824 ★ #930526	Ω ★ #890125	*G03B Ω890830 ★ ×901128	*F02B Ω880831 ★ ⊗920603
9	*H01R Ω880928 ★930526	*G11B Ω880914 ★910807	*A01N Ω881026 ★ #931013	*G11B Ω881019 ★930303	*G06K Ω880907 ★930512	*C02F Ω ★ #890719	*A61K Ω881228 ★ #920617	*B01J Ω880914 ★920923	*D04B Ω880914 ★900919	*B01D Ω880907 ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*C08F Ω880921 ★931117	*C23F Ω890816 ★920819 ⊗931208	*H02K Ω880817 ★ #910911	*C12P Ω890830 ★	*C07C Ω880824 ★930512	*B21F Ω890816 ★920408 ⊗931208	*A61M Ω880914 ★	*C11D Ω880928 ★	*H01C Ω881005 ★910828	*G06F Ω880914 ★911009
1	*E21C Ω881005 ★911113	*B60K Ω890906 ★ #911127	*F15B Ω880831 ★911127	*H01B Ω880824 ★910925	*H01Q Ω880921 ★ ⊗930811	*H01M Ω880824 ★ #901024	*G01R Ω880914 ★911211	*H01L Ω881130 ★ #900815	*D01G Ω881005 ★	*A23B Ω880817 ★ #910612
2	*C01F Ω890830 ★ #920304	*C01B Ω890830 ★ #920304	*C07D Ω880914 ★ #931229	*H02P Ω880831 ★940112	*B66B Ω880907 ★910925	*D21C Ω880907 ★ #930526	*C07H Ω880914 ★ #920527	*F25D Ω881019 ★920115	*C07D Ω880824 ★	*A23L Ω890830 ★930915
3	*F24C Ω890830 ★ #911113	*C01B Ω881130 ★ #910320	*C23C Ω880928 ★900704	*G01N Ω880824 ★901017 ⊗920617	*C07C Ω880831 ★930623	*B29C Ω880831 ★931229	*D06P Ω890830 ★	*A61K Ω880914 ★ #910612	• Ω ★	*B21H Ω890830 ★921202 ⊗931222
4	*F04B Ω890830 ★911023	*C23C Ω881005 ★931229	*G06F Ω880824 ★921125	*H01F Ω880913 ★910109	*C25B Ω880831 ★930825	*C08L Ω880831 ★ #901114	*B29D Ω880405 ★	*A01N Ω880831 ★	*G01T Ω880921 ★940215	*G01D Ω880830 ★ #910612
5	*C03B Ω880928 ★920101 ⊗930602	*H01F Ω890913 ★ #900613	*G03B Ω900131 ★ #930526	• Ω ★ #890125	• Ω ★ #890125	*C25B Ω890823 ★911030 ⊗930602	*A23K Ω881026 ★	*C21C Ω881026 ★ #910724	*A01N Ω881109 ★	*H03F Ω890830 ★ #910703
6	• Ω ★ #890322	*B01J Ω890823 ★920708 ⊗931222	*C07D Ω890823 ★ #920422	*F42B Ω880831 ★ ⊗931006	*A61K Ω890823 ★ #921216	*F04B Ω890823 ★911204	*F04B Ω890823 ★911009	*A43H Ω890118 ★ #910612	*B23K Ω890830 ★930203	*H01J Ω900307 ★ ×911030
7	*F04B Ω890823 ★900718 ⊗930602	• Ω ★	*H02K Ω880914 ★940112	*H04N Ω881026 ★920318 ⊗931201	*C21B Ω880831 ★930331	*A23K Ω ★ #890809	*A41D Ω890830 ★ ×920304	*B65D Ω890830 ★ #910213	*A23N Ω890823 ★ #910703	*H02K Ω890823 ★ #931229
8	*A24B Ω900214 ★920527	*C09K Ω890823 ★ #930120	*B01J Ω881130 ★ ⊗910206	*E04D Ω890215 ★	*B23K Ω881012 ★910102	*C09D Ω ★ #890405	*H03K Ω880907 ★910522	*A23K Ω890823 ★	*B65D Ω880824 ★930317 ⊗931222	*G06F Ω881005 ★910619
9	*G06F Ω ★930609 ×920205	*B01J Ω890823 ★930707	*A01G Ω881130 ★ #910703	*H01J Ω881026 ★920624	*B21B Ω890823 ★930728	*A01N Ω890823 ★	• Ω ★ #890125	*C11D Ω890104 ★ #910417	*C22B Ω890111 ★	*C02F Ω890823 ★ #910213